



**Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"**  
**Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO**

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: [lcis003001@istruzione.it](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://www.marcopolocolico.edu.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

<b>DOCENTE</b>	<b>CARBONE PAOLO</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4^B TAI</b>

#### **Argomenti trattati:**

#### **UNITA' FORMATIVA " STRUMENTI MATEMATICI PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI E QUESITI"**

Equazioni intere e fratte di primo grado e secondo grado: tecniche risolutive.

Verifica delle soluzioni di equazioni di grado superiore al secondo.

Sistemi lineari: tecniche di soluzione.

Sistemi non lineari: verifica delle soluzioni.

Disequazioni intere e fratte di primo grado e secondo grado, sistemi  
soluzione, studio del segno.

Equazioni e disequazioni irrazionali.

Funzione ed equazioni esponenziali

Funzione logaritmica

Retta: equazioni degli assi cartesiani, rette parallele agli assi cartesiani, equazione di una retta in forma esplicita e in forma implicita, coefficiente angolare, intercetta all'origine, grafico di una retta nel piano cartesiano, retta per due punti, posizioni reciproche di due rette nel piano cartesiano, rette parallele, rette incidenti, rette perpendicolari, interpretazione geometrica dei sistemi lineari.

Parabola: equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e relative caratteristiche, vertice, asse di simmetria, concavità

Circonferenza nel piano cartesiano

Posizione reciproca di retta e circonferenza e retta - parabola

Ripasso delle principali nozioni di Geometria Piana : formule

area di figure piane, .

#### **UNITA' FORMATIVA " ELEMENTI DI STATISTICA E PROBABILITA'"**

Organizzazione, tabulazione, rappresentazione, interpretazione di dati derivanti da un'indagine statistica.

Media aritmetica semplice, media aritmetica ponderata, media nel caso di dati distribuiti in classi di variabilità.

Medie di posizione: moda, mediana.

Colico, 31/05/22

<p>L'Insegnante.</p> <p><u>Corrado Pizzoli</u></p>	<p>Gli Allievi</p> <p><u>Yorvan Boscariello</u></p> <p><u>Giuseppe De Meo</u></p>
--	---